

Calle Cruz № 19 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info @pce-iberica.es www.pce-iberica.es

# Instrucciones de uso del medidor de humedad FMW-B y FMW-T

#### 1. Descripción breve

El medidor de humedad sirve para determinar la humedad absoluta de madera y materiales de construcción. Para ello, el medidor de humedad FMW – T cuenta con el sensor en la parte frontal (ideal para medir superficies de poco espesor) y el modelo FMW – B tiene el sensor a lo largo de toda la parte posterior (ideal para medir superficies de madera y vigas, así como suelos y paredes)

#### 2. Especificaciones técnicas

Modelo	FMW - B	FMW - T
Rango de medición	2 30 % H <sub>2</sub> O para madera y 0 60	% H₂O para materiales de construcción
Resolución	0,	1 %
Precisión	0,5 % (con respecto a	l material de referencia)
Profundidad de med	ajustable de 10 a 30 mm (en pasos de 1mm)	10 20 mm (ajustable en pasos de 1mm)
Principio de medic.	medición capaci	tativa sin contacto
Posición del sensor	en la parte posterior del aparato	en la parte frontal del aparato
Memoria	50 valores de medición (que pueden ser rec	uperados), indica el valor máximo, (Max Hold)
Rango temperatura	0	50 °C
Alimentación		ía de 9V ole para proteger la batería
Dimensiones	180 x 80	) x 35 mm
Peso	260 g con b	atería incluida

#### 3. Manejo

#### 3.1 Preparación para las mediciones

Introduzca la batería de bloque de 9 V en el aparato, para ello deberá abrir la tapa del compartimento de la batería en la parte inferior posterior del aparato. Al extraer la tapa, puede ayudarse con la uña para levantar la pestaña de 1 cm ejerciendo una pequeña fuerza hacia delante. A continuación podrá introducir la batería en la clavija de alimentación presionando ligeramente. Introduzca de nuevo la batería que ya se encuentra conectada al cable del aparato en su compartimento (observe que el cable se encuentra correctamente sin torceduras o dobleces). Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería hasta que se enclave de nuevo.



Calle Cruz № 19 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-iberica.es

#### 3.2 Mediciones

- Presione la tecla "**ON**" en la parte anterior del aparato. Aparecerá un símbolo parpadeante al instante (nube con gotas de lluvia) y al lado la denominación "**nuL**".
- Exponga el aparato al aire y presione la tecla "Menu" (tecla verde y blanca). En todo este procedimiento no se debe tocar el sensor (ya sea el de la parte posterior o el de la parte frontal del aparato. En la pantalla aparecerá " - - - ".
- Vuelva a presionar la tecla "Menu" (tecla blanca y verde).
   En la pantalla aparecerá un número (p.e. 20). Este es el valor de la profundidad de penetración preajustada.
   Presionando la tecla naranja " " o la tecla "+" podrá seleccionar la profundidad de penetración deseada en pasos de 1 mm). Cuando haya alcanzado el número deseado (p.e. 23), vuelva a presionar la tecla "Menu" (tecla blanca y verde).
   En la pantalla aparecerá por ejemplo un "0,5" y a la izquierda un abeto. El "0,5" significa que ahora está
- Busque la tabla que se adjunta en el envío (con los diferentes tipos de maderas y materiales de construcción). Aquí podrá ver que por ejemplo la clase de madera tiene un peso específico de 0,36. Si quiere medir sobre Abachi, deberá ajustar el valor 0,36 con la ayuda de la tecla " " o "+". Presione de nuevo la tecla de "Menu" (tecla verde y blanca)
  En la pantalla aparece "PH0". Esto quiere decir que el aparato se encuentra en el modo de medición. Si el aparato muestra "PH1" en la pantalla, esto quiere decir que más tarde se indicará el valor más alto medido
- Vuelva a presionar la tecla "**Menu**" (**tecla verde y blanca**) el aparato está preparado para la medición y muestra directamente un valor de medición (por ejemplo 6,3 %) o " - "

en una sucesión de medición. Puede intercambiar el modo de medición por medio de la tecla " - " o "+".

 Coloque el medidor con el sensor sobre la superficie del objeto a medir y sujételo. Aparecerá la humedad absoluta de manera inmediata.
 Si no desea realizar ninguna otra medición, puede volver a desconectar el aparato presionado la tecla OFF"

#### 3.2 Indicaciones para la medición

- Presione sobre el aparato sólo de una manera suave.

tado un peso específico de 500 kg/m3.

- Nunca coloque la mano por debajo del objeto a medir (el resultado de la medición se puede falsear o alterar por la humedad corporal).
- El objeto a medir nunca se debe colocar sobre metales
- Durante las mediciones sobre madera.deberá tener precaución y no medir nunca sobre astillas ,agujeros o roturas del material
- Para las mediciones sobre materiales de construcción hay que ajustar siempre el peso específico "0,0". Detrás de esta cifra se encuentra una curva de materiales de construcción (para hormigón, pavimento, enlucido) que se aproxima mucho a los valores reales de los materiales.
- Todas las mediciones realizadas en el aparato (por ejemplo el peso específico) se mantienen también tras desconectar el aparato. Así podrá volver a empezar la próxima vez sin necesidad de tener que realizar preajustes. Si desea ajustar otro material cualquiera, deberá repetir el procedimiento que se describe en el apartado 3.2.



Calle Cruz № 19 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-iberica.es

#### 3.3 Memoria

El medidor de humedad posee una memoria interna para 50 valores de medición (que se pueden recuperar en la pantalla tras finalizar una sucesión de medición)

Cuando en una medición se muestra el valor actual de medición, p.e. con 6,3 % y se desea grabar en la memoria interna del aparato, sólo es necesario presionar la tecla "+" para que el valor se guarde automáticamente

Si en la pantalla aparece la denominación "memo", podrá realizar la próxima medición presionando una vez la tecla "Menu" (tecla verde y blanca)

Si desea recuperar los valores almacenados tras haber realizado una sucesión de medición ,sólo necesita presionar la tecla "-". En primer lugar aparece el último valor guardado. Si continúa presionando la tecla "-", aparecerán los valores guardados antes sucesivamente. Tras presionar la tecla "**Menu**" (**tecla verde y blanca**) podrá continuar con la siguiente medición.

Si desea borrar todos los valores de humedad almacenados en el aparato, tendrá que presionar las teclas "-" y "+" a la vez hasta que aparezca el símbolo "**CLr**" en la pantalla. Los valores de medición habrán desaparecido y la memoria está lista para grabar de nuevo. A continuación suelte las teclas.

#### 3.4 Control de calibración

El medidor de humedad se entrega calibrado y posee una alta estabilidad para un periodo de tiempo prolongado. Para comprobar la precisión se puede emplear el bloque de referencia de calibración opcional del envío. Si posee dicho bloque, puede colocar el aparato sobre el bloque para realizar el control, seleccionar el ajuste del espesor del material 20 (FMW-T) o 30 (FMW-B) y el valor del peso específico en 0,5. A continuarealice una medición. Si el resultado de la medición es idéntico al valor dado sobre el bloque de referencia de calibración, quiere decir que el aparato trabaja sin problemas. Si se constata una diferencia, el aparato se deberá enviar al laboratorio de PCE Group para que se realice una recalibración.

#### 4. Cambio de la batería

Cuando la carga de la batería es insuficiente aparece en la pantalla " - - - " y al lado, en la parte izquierda un símbolo de batería . Cambie la batería usada por una nueva (como se describe en el punto 3.1).

#### 5. Limpieza del aparato

Limpie el aparato con un paño ligeramente humedecido que no deje restos. Emplee solamente detergentes neutros. Tenga cuidado durante la limpieza de que no se introduzca líquido en el interior del aparato. Se podría producir un cortocircuito con los consiguientes daños en el aparato.



Calle Cruz Nº 19 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info@pce-iberica.es www.pce-iberica.es

#### Tipos de madera

Valores de referencia de distintos tipos de madera

Aqui encontrara usted en las tablas los valores exactos para la programación (Software) de los distintos medidores de humedad.

Benennung	Botanisch	FMC	FMD FME	FMW	FMI
AB Referenz	AB Reference	0	0	0,00	0
Abachi	Triplochiton scleroxylon	2	253	0,36	360
Abura	Hallea ciliata	2	162	0,52	520
Afrormosia	Pericopsis elata	2	195	0,65	650
Afzelia	Afzelia spp,	2	107	0,73	730
Agba	Gossweilerodendron balsamiferum	3	157	0,46	460
Ahorn, Berg-	Acer pseudoplatanus	3	105	0,57	570
Ahorn, Zucker-	Acer saccharum	3	106	0,68	680
Albizia, New Guinea	Albizia falcatara	2	269		
Albizia, Solomon Island	Albizia falcatara	2	270		
Alder, Blush	Sloanea australis	2	532		
Alder, Brown	Caldcluvia paniculosa	2	302	0,50	500
Alder, Rose	Caldcluvia australiensis	2	301	0,50	500
Alerce	Fitzroya cupressoides	3	151	0,39	390
Amberoi	Pterocymbium beccarii	1	521		
Amoora, New Guinea	Amoora cucullata	3	276		
Andiroba	Carapa guianensis	2	123	0,59	590
Angelique	Dicorynia guianensis	2	134	0,70	700
Antiaris, New Guinea	Antiaris toxicaria	3	279	0,43	430
Apple, Black	Planchonella australis	2	501		
AS/NZS 1080.1	AS/NZS 1080,1	5	5		
Ash, Bennet's	Flindersia bennettiana	2	430		
Ash, Crow's	Flindersia australis	2	429		
Ash, Hickory	Flindersia ifflaiana	2	433		
Ash, Red	Alphitonia excelsa	2	273		
Ash, Scaly	Ganophyllum falcatum	3	439		
Ash, Silver (Northern)	Flindersia schottiana	2	436		
Ash, Silver (Queensland)	Flindersia bourjotiana	3	431		
Ash, Silver (Southern)	Flindersia schottiana	3	437		
Ash, Silver, New Guinea	Flindersia amboinensis	2	428		
Ash, Silvertop	Eucalyptus sieberi	2	417		
Aspen, Hard	Acronychia laevis	2	265		
Azobe	Lophira alata	3	177	1,04	1040
Bagassa	Bagassa guianensis	2	115	0,76	760
Balau	Shorea laevis	2	231	0,90	900
Balau, Rot	Shorea guiso	3	229	0,83	830
Balsa	Ochroma pyramidale	2	188	0,13	130
Basswood, Fijian	Endospermum macrophyllum	1	371	0,45	450
Basswood, Malaysian	Endospermum malacense	4	372	, ,	
Basswood, New Guinea	Endospermum medullosum	2	373		



Basswood, Solomon Island         Polyscias elegans         1         511           Bean, Black         Castanospermum australe         3         322           Beech, Myrtle         Nothofagus cunninghamii         2         472         0,67         670           Beech, New Zealand Red (Hearted Untreated)         Nothofagus fusca         2         474         473           Beech, New Zealand Red (Sapwood Beech, New Zealand Red (Sapwood Untreated)         Nothofagus fusca         2         475           Beech, Silver (Sapwood Untreated)         Nothofagus menziesii         2         476           Beech, Silver (Sapwood Tanalith)         Nothofagus menziesii         2         476           Beech, Silver (Sapwood Nothofagus menziesii         2         476           Beech, Silver (Sapwood Nothofagus menziesii         2         477           Beech, Silver (Sapwood Nothofagus menziesii         2         478           Untreated)         Emercilia papuana         4         367           Beech, Wau (Fiji)         Elmerrillia papuana         4         367           Beech, White (Queensland)         Gmelina vitiensis         2         444           Beech, White (Queensland)         Gmelina vitiensis         2         527           Birke, Memikanische-         Betul	Basswood, Silver	Polyscias elegans	2	510		
Beech, Myrtle	Basswood, Solomon Island	Polyscias elegans		511		
Beech, New Zealand Red (Hearted Untreated)	Bean, Black	Castanospermum australe		322		
Chearted Untreated   Beech, New Zealand Red   Nothofagus fusca   2   474				472	0,67	670
Beech, New Zealand Red (Sapwood Boron)   Seech, New Zealand Red (Sapwood Boron)   Seech, New Zealand Red (Sapwood Untreated)   Seech, Silver (Sapwood Untreated)   Seech, Silver (Sapwood Untreated)   Seech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2 476   Seech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2 477   Seech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2 478   Untreated)   Seech, Silver (Sapwood Nothofagus menziesii   2 478   Seech, Silver (Sapwood Nothofagus menziesii   2 478   Seech, White (Silver (Sapwood Nothofagus menziesii   2 478   Seech, White (Fiji)   Gmelina vitiensis   2 445   Seech, White (Fiji)   Gmelina vitiensis   2 445   Seech, White (Queensland)   Gmelina leichardtii   4 186 0,71 710   Seech, White (Queensland)   Seech, Walker (Sapwood Nauclea dicterrichii   4 186 0,71 710   Silver (Sapwood Nauclea dicterrichii   4 186 0,71 710   Silver, White   Schizomeria ovata   2 527   Sirke, Amerikanische-   Betula lutea   2 117 0,65 650   Sirke, Amerikanische-   Betula lutea   2 117 0,65 650   Sirke, Gemeine-   Betula pubescens   3 118 0,61 610   Silver, Gemeine-   Betula pubescens   3 118 0,61 610   Silver, Gemeine-   Betula pubescens   3 118 0,61 610   Silver, Gemeine-   Betula pubescens   3 119 0,61 610   Silver, Western Australia   Eucalyptus patens   3 412   Silver,	Beech, New Zealand Red	Nothofagus fusca	3	473		
Sapwood Boron   Beech, New Zealand Red   Nothofagus fusca   2 475	(Hearted Untreated)					
Beech, New Zealand Red (Sapwood Untreated)	Beech, New Zealand Red	Nothofagus fusca	2	474		
Sapwood Untreated   Beech, Silky   Citronella moorei   2   333   Beech, Silver   Nothofagus menziesii   2   476   Beech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2   477   Beech, Silver (Sapwood   Nothofagus menziesii   2   478   Untreated)						
Beech, Silky	Beech, New Zealand Red	Nothofagus fusca	2	475		
Beech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2   476						
Beech, Silver (Sapwood Tanalith)   Nothofagus menziesii   2   477	Beech, Silky			333		
Beech, Silver (Sapwood   Nothofagus menziesii   2   478   Untreated   Untreated   Beech, Wau   Elmerrillia papuana   4   367   Beech, Wau   Elmerrillia papuana   4   367   Beech, White (Fiji)   Gmelina vitiensis   2   445   Beech, White (Queensland)   Gmelina leichardtii   2   444   Blinga   Nauclea diderrichii   4   186   0,71   710   Bintangor, Solomon Islands   Calophyllum kajewskii   4   120   0,65   650   Birch, White   Schizomeria ovata   2   527   Birke, Amerikanische   Betula lutea   2   117   0,65   650   Birke, Amerikanische   Betula lutea   2   117   0,65   650   Birke, Gemeine-   Betula pubescens   3   118   0,61   610   Bishop Wood (Fiji)   Bischofia javanica   2   295   0,71   710   Blackbutt   Eucalyptus pilularis   3   413   Blackbutt, Western Australia   Eucalyptus patens   3   412   Blackwood   Acacia melanoxylon   2   261   Bleistiffholz   Calocedrus decurrens   3   119   0,36   360   Bloodwood, Red   Corymbia gunmifera   3   336   Bloodwood, Red   Corymbia gunmifera   3   336   Bollywood   Litsea reticulata   2   452   Bosse, Schwarz   Guarea cedrata   4   159   0,57   570   Bossime   Drypetes spp,   2   141   0,74   740   Box, Black   Eucalyptus largiflorens   3   403   Box, Brush (N.S.W.)   Lophostemon confertus   1   456   Box, Brush (Source Unknown)   Lophostemon confertus   1   456   Box, Brush (Source Unknown)   Lophostemon confertus   1   454   Box, Grey   Eucalyptus moluccana   3   407   Box, Grey   Eucalyptus moluccana   3   407   Box, Grey   Eucalyptus moluccana   2   548   Box, Kanuka   Tristania laurina   2   548   Boxwood, New Guinea   Xanthophyllum papuanum   2   552   503   Brachychiton   Brachychiton carrithersii   1   297   Bridelia   Bridelia minutiflora   3   298   Brigalow   Acacia harpohyl						
Untreated	Beech, Silver (Sapwood Tanalith)	Nothofagus menziesii	2	477		
Beech, Wau   Elmerrillia papuana   4   367	Beech, Silver (Sapwood	Nothofagus menziesii	2	478		
Beech, White (Fiji)         Gmelina vitiensis         2         445           Beech, White (Queensland)         Gmelina leichardtii         2         444           Bilinga         Nauclea diderrichii         4         186         0,71         710           Birtangor, Solomon Islands         Calophyllum kajewskii         4         120         0,65         650           Birke, Amerikanische-         Betula lutea         2         527           Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         250         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413         118         0,61         610           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412         411         412         412         412         412         412         412         412         412         414         412         412         414         412         414         412         414         414         414         414         414         414         414         414         414         414         414         414         414         414						
Beech, White (Queensland)         Gmelina leichardtii         2         444           Bilinga         Nauclea diderrichii         4         186         0,71         710           Bintangor, Solomon Islands         Calophyllum kajewskii         4         120         0,65         650           Birch, White         Schizomeria ovata         2         527           Birke, Amerikanische-         Betula lutea         2         117         0,65         650           Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus pituaris         3         412         413           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         360         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>367</td><td></td><td></td></t<>				367		
Bilinga		Gmelina vitiensis				
Bintangor, Solomon Islands         Calophyllum kajewskii         4         120         0,65         650           Birke, Amerikanische-         Betula lutea         2         527           Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Blestiffholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         360           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         3         403         403           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon con		Gmelina leichardtii		444		
Birch, White         Schizomeria ovata         2         527           Birke, Amerikanische-         Betula Jutea         2         117         0,65         650           Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         860           Bolodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         860           Bolodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         860           Bolodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         360         360           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Sewiss         Guarea cedrata         3	Bilinga	Nauclea diderrichii		186		710
Birke, Amerikanische-         Betula lutea         2         117         0,65         650           Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischoffa javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus piularis         3         413         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         336         360           Bloses, Schwarz         Guarea cedrata         2         452 <td></td> <td>Calophyllum kajewskii</td> <td></td> <td>120</td> <td>0,65</td> <td>650</td>		Calophyllum kajewskii		120	0,65	650
Birke, Gemeine-         Betula pubescens         3         118         0,61         610           Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         336         360 <td></td> <td>Schizomeria ovata</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Schizomeria ovata	2			
Bishop Wood (Fiji)         Bischofia javanica         2         295         0,71         710           Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336         336         336         360           Bollywood         Litsea reticulata         2         452         2         452         2         452         2         452         2         452         2         452         2         452         2         452         2         452         3         360		Betula lutea		117		650
Blackbutt         Eucalyptus pilularis         3         413           Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         2         452           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378	Birke, Gemeine-	Betula pubescens		118	0,61	610
Blackbutt, Western Australia         Eucalyptus patens         3         412           Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina	Bishop Wood (Fiji)	Bischofia javanica		295	0,71	710
Blackwood         Acacia melanoxylon         2         261           Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum		Eucalyptus pilularis				
Bleistiftholz         Calocedrus decurrens         3         119         0,36         360           Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana	Blackbutt, Western Australia			412		
Bloodwood, Red         Corymbia gunmifera         3         336           Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         454           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         29		Acacia melanoxylon	2			
Bollywood         Litsea reticulata         2         452           Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298 <td>Bleistiftholz</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,36</td> <td>360</td>	Bleistiftholz				0,36	360
Bosse, Schwarz         Guarea cedrata         4         159         0,57         570           Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455         456           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456         <	Bloodwood, Red	Corymbia gunmifera		336		
Bosse, Weiss         Guarea cedrata         3         160         0,57         570           Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259		Litsea reticulata	2	452		
Bossime         Drypetes spp,         2         141         0,74         740           Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         454           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         454           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2         396           Bubinga         Gui		Guarea cedrata				570
Box, Black         Eucalyptus largiflorens         3         403           Box, Brush (N.S.W.)         Lophostemon confertus         1         455           Box, Brush (Queensland)         Lophostemon confertus         1         456           Box, Brush (Source Unknown)         Lophostemon confertus         1         454           Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3         407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2         378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2         396           Bubinga         Guibourtia demeusii         4         161         0,85         850	Bosse, Weiss	Guarea cedrata		160		570
Box, Brush (N.S.W.)Lophostemon confertus1455Box, Brush (Queensland)Lophostemon confertus1456Box, Brush (Source Unknown)Lophostemon confertus1454Box, GreyEucalyptus moluccana3407Box, Grey, CoastEucalyptus bosistoana2378Box, KanukaTristania laurina2548Boxwood, New GuineaXanthophyllum papuanum2552Boxwood, YellowPlanchonella pohlmaniana2503BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Bossime	Drypetes spp,	2		0,74	740
Box, Brush (Queensland)Lophostemon confertus1456Box, Brush (Source Unknown)Lophostemon confertus1454Box, GreyEucalyptus moluccana3407Box, Grey, CoastEucalyptus bosistoana2378Box, KanukaTristania laurina2548Boxwood, New GuineaXanthophyllum papuanum2552Boxwood, YellowPlanchonella pohlmaniana2503BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850		Eucalyptus largiflorens	3			
Box, Brush (Source Unknown)Lophostemon confertus1454Box, GreyEucalyptus moluccana3407Box, Grey, CoastEucalyptus bosistoana2378Box, KanukaTristania laurina2548Boxwood, New GuineaXanthophyllum papuanum2552Boxwood, YellowPlanchonella pohlmaniana2503BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Box, Brush (N.S.W.)	Lophostemon confertus	1	455		
Box, Grey         Eucalyptus moluccana         3 407           Box, Grey, Coast         Eucalyptus bosistoana         2 378           Box, Kanuka         Tristania laurina         2 548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2 552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2 503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1 297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3 298           Brigalow         Acacia harpohylla         2 259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2 396           Bubinga         Guibourtia demeusii         4 161 0,85 850		Lophostemon confertus				
Box, Grey, CoastEucalyptus bosistoana2378Box, KanukaTristania laurina2548Boxwood, New GuineaXanthophyllum papuanum2552Boxwood, YellowPlanchonella pohlmaniana2503BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Box, Brush (Source Unknown)	Lophostemon confertus				
Box, Kanuka         Tristania laurina         2         548           Boxwood, New Guinea         Xanthophyllum papuanum         2         552           Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2         396           Bubinga         Guibourtia demeusii         4         161         0,85         850		Eucalyptus moluccana				
Boxwood, New GuineaXanthophyllum papuanum2552Boxwood, YellowPlanchonella pohlmaniana2503BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Box, Grey, Coast	Eucalyptus bosistoana		378		
Boxwood, Yellow         Planchonella pohlmaniana         2         503           Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2         396           Bubinga         Guibourtia demeusii         4         161         0,85         850	Box, Kanuka	Tristania laurina		548		
BrachychitonBrachychiton carrthersii1297BrideliaBridelia minutiflora3298BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Boxwood, New Guinea	Xanthophyllum papuanum	2	552		
Brachychiton         Brachychiton carrthersii         1         297           Bridelia         Bridelia minutiflora         3         298           Brigalow         Acacia harpohylla         2         259           Brownbarrel         Eucalyptus fastigata         2         396           Bubinga         Guibourtia demeusii         4         161         0,85         850	Boxwood, Yellow		2	503		
BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Brachychiton	Brachychiton carrthersii				
BrigalowAcacia harpohylla2259BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850						
BrownbarrelEucalyptus fastigata2396BubingaGuibourtia demeusii41610,85850	Brigalow	Acacia harpohylla				
Bubinga Guibourtia demeusii 4 161 0,85 850			2	396		
	Bubinga		4	161	0,85	850
			2	299		



Buche, Europaeische-	Fagus sylvatica	3	149	0,66	660
Buche, Gedaempfte-	Fagus sylvatica	2	150	0,66	660
Burckella, Solomon Island	Burckella obovata	1	300		
Butternut, Rose	Blepharocarya involucrigera	1	296		
Calophyllum (Bintangor), Fijian	Calophyllum leucocarpum	2	309		
Calophyllum (Bintangor),	Calophyllum curtisii	2	307		
Malaysian					
Calophyllum (Bintangor), New	Calophyllum papuanum	3	310		
Guinea					
Calophyllum (Bintangor),	Calophyllum inophyllum	2	308	0,59	590
Philippines					
Camphorwood, New Guinea	Cinnamomum spp,	2	332		
Campnosperma (Malaysia)	Campnosperma curtisii	4	311		
Campnosperma (Solomon Island)	Campnosperma kajewskii	1	312		
Cananga (Philippines)	Canagium odoratum	2	313		
Canarium, Afrikanisches-	Canarium schweinfurthii	3	122	0,46	460
Canarium, Fijian	Canarium oleosum	2	316		
Canarium, New Guinea	Canarium vitiense	2	318		
Canarium, Solomon Island	Canarium salomonese	1	317		
Candlenut	Aleurites moluccana	4	271	0,26	260
Carabeen, Yellow	Sloanea woollsii	2	534		
Cathormion, New Guinea	Cathormion umbellatum	1	326		
Cedar, White	Melia azedarach	3	463	0,55	550
Cedro	Cedrela odorata	4	126	0,44	440
Celtis, New Guinea	Celtis spp,	1	328		
Celtis, Solomon Island	Celtis philippinensis	1	327		
Cheesewood, White (Queensland)	Alstonia scholaris	2	275	0,42	420
Chengal (Malaysia)	Neobalanocarpus heimii	2	469		
Cleistocalyx	Cleistocalyx mirtoides	2	334		
Coachwood	Ceratopetalum apetalum	2	329		
Coondoo, Blush	Planchonella laurifolia	1	502		
Cordia, New Guinea	Cordia dichotoma	1	335		
Corkwood, Grey	Erythrina vespertilio	2	374		
Courbaril	Hymenaea courbaril	3	165	0,83	830
Cudgerie, Brown	Canarium australasicum	2	314		
Curupixia	Macropholis	2	179		
Cypress, Northern	Callitris intratropica	2	304		
Cypress, Rottnest Island	Callitris preissii	3	305		
Cypress, White	Callitris glaucophylla	3	303		
Dakua, Salusalu (Fiji)	Decussocarpus vitiensis	3	352	0,38	380
Dibetou	Lovoa trichilioides	4	178	0,50	500
Dillenia (Solomon Island)	Dillenia salomonese	1	357		
Doi (Fiji)	Alphitonia zizphoides	2	274	0,55	550
Douglasie	Pseudotsuga menziesii	3	219	0,50	50
Douka	Thieghemella africana	4	247	0,66	66
Duabanga, New Guinea	Duabanga moluccana	2	359		
Ebenholz	Diospyros spp,	1	136	1,09	109
Eiche	Quercus petraea	3	221	0,63	63



Eiche, Japanische-	Quercus spp,	2	224	0,63	630
Eiche, Rot-	Quercus spp,	3	222	0,66	660
Eiche, Weiss-	Quercus spp,	2	223	0,67	670
Erima	Octomeles sumatrana	2	480		
Esche, Amerikanische-	Fraxinus americana	2	152	0,64	640
Esche, Europäische-	Fraxinus excelsior	3	153	0,65	650
Esche, Japanische-	Fraxinus mandshurica	2	154	0,61	610
Evodia, White	Melicope micrococca	1	464	,	
Fichte, Europaeische-	Picea abies	3	196	0,43	430
Fichte, Nordische-	Picea abies	4	555	0,43	430
Fichte, Sitka-	Picea sitchensis	3	197	0,41	410
Figwood (Moreton Bay)	Ficus macrophylla	2	426	-,	
Fir, Douglas (New Zealand)	Pseudotsuga menziesii	2	515	0,50	500
(Sapwood Treated)	Journal of the state of the s	_	0.0	0,00	
Fir, Douglas (New Zealand)	Pseudotsuga menziesii	3	516	0,50	500
(Sapwood Untreated)	- coadcoaga mon=rom		0.0	0,00	000
Fir, Douglas (New Zealand)	Pseudotsuga menziesii	2	517	0,50	500
(Truewood Untreated)	- coadcoaga mon <b>=</b> .com	_	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0,00	
Galip	Canarium indicum	2	315		
Garo-Garo	Matixiodendron pschyclados	1	462		
Garuga	Garuga floribunda	1	441		
Gonzalo Alves	Astronium spp,	1	114	0,95	950
Goupie	Goupia glabra	2	158	0,81	810
Greenheart	Ocotea rodiaei	3	189	0,95	950
Greenheart, Queensland	Endiandra compressa	3	368	0,00	000
Gruppe 1	Group 1	1	1		
Gruppe 2	Group 2	2	2		
Gruppe 3	Group 3	3	3		
Gruppe 4	Group 4	4	4		
Guariuba	Clarisia racemosa	3	130	0,69	690
Gum, Blue, Southern	Eucalyptus globulus	2	398	0,00	000
Gum, Blue, Sydney	Eucalyptus saligna	3	415		
Gum, Grey	Eucalyptus punctata	3	414		
Gum, Grey, Mountain	Eucalyptus cypellocarpa	2	388		
Gum, Maiden's	Eucalyptus maidenii	3	405	0,90	900
Gum, Manna	Eucalyptus viminalis	2	420	0,50	500
Gum, Mountain	Eucalyptus dalrympleana	2	389		
Gum, Pink	Eucalyptus fasciculosa	3	395		
Gum, Red, Forest	Eucalyptus tereticornis	3	418	0,90	900
Gum, Red, River	Eucalyptus camaldulensis	4	382	0,90	300
Gum, Rose	Eucalyptus grandis	3	400		
Gum, Schwarz-	Nyssa sylvatica	3	187	0,50	500
Gum, Shining		2	409	0,63	630
Gum, Spotted (Victoria) (Lemon-	Eucalyptus nitens Corymbia spp,	2	337	0,03	030
Scented)	Corymbia spp,		337		
Gum, Sugar	Eucalyptus cladocalyx	3	384		
Gum, Sweet	Liquidambar styraciflua	3	175	0,51	510
	Eucalyptus dunnii	1	394	0,51	310
Gum, White Dunn's					
Gum, Yellow	Eucalyptus leucoxylon	2	404		



Handlewood, White	Streblus pendulinus	2	538		
Hardwood, Johnstone River	Bakhousia bancroftii	3	288		
Hemlock	Tsuga heterophylla	3	255	0,46	460
Hemlock, Chinesische-	Tsuga chinensis	3	254	0,40	400
Hevea	Hevea Brasiliensis	2	554	0,49	490
Hickory	Carya spp,	2	125	0,76	760
Hollywood, Yellow	Premna lignum-vitae	2	512	0,70	700
Horizontal	Anodopetalum biglandulosum	3	277		
	Pseudocarapa nitidula	2	514		
Incensewood Iroko		2	129	0,63	620
	Chlorophora excesla	3		0,63	630
Ironbark, Grey	Eucalyptus drephanophylla		393		
Ironbark, Grey	Eucalyptus paniculata	3	411		
Ironbark, Red	Eucalyptus sideroxylon	3	416		
Ironbark, Red, Broad-Leaved	Eucalyptus fibrosa	3	397		
Ironbark, Red, Narrow-Leaved	Eucalyptus crebra	3	387	0.70	700
Jarrah	Eucalyptus marginata	3	147	0,76	760
Jelutong	Dyera costulata	2	142	0,41	410
Jeqituiba	Cariniana spp,	3	124	0,70	700
Kahikatea (New Zealand) (Boron)	Dacrycarpus docrydioides	2	343		
Kahikatea (New Zealand)	Dacrycarpus docrydioides	2	344		
(Thanalith)					
Kahikatea (New Zealand)	Dacrycarpus docrydioides	2	345		
(Untreated)					
Kamarere (Fiji)	Eucalyptus deglupta	1	390		
Kamarere (New Guinea)	Eucalyptus deglupta	2	391		
Kapur	Dryobalanops spp,	4	140	0,61	610
Karri	Eucalyptus diversicolor	2	146	0,85	850
Kasai Maleisien	Pometia pinnata	2	212	0,70	700
Kasai New Guinea	Pometia pinnata	3	213	0,70	700
Kasai Phillipines	Pometia pinnata	4	214	0,70	700
Kasai Solomon Islands	Pometia pinnata	2	215	0,70	700
Kauceti	Kermadecia vitiensis	1	450		
Kauri	Agathis australis, borneensis	2	108	0,46	460
Keledang	Artocarpus lanceifolius	3	113	0,55	550
Kempas	Koompassia excelsa	2	171	0,82	820
Keranji (Malaysia)	Dialium platysepalum	2	355		
Keruing	Dipterocarpus spp,	3	137	0,73	730
Kiefer	Pinus sylvestris	3	210	0,48	480
Kiefer, Dreh-	Pinus contorta	3	199	0,41	410
Kiefer, Gelb-	Pinus ponderosa	3	208	0,44	440
Kiefer, Loblolly-	Pinus taeda	3	211	0,51	510
Kiefer, Pech-	Pinus caribaea	3	198	0,63	630
Kiefer, Pech-	Pinus palustris	3	205	0,59	590
Kiefer, Schwarz-	Pinus nigra	4	204	0,56	560
Kiefer, Shortleaf	Pinus echinata	3	200	0,51	510
Kiefer, Southern	Pinus echinata	3	201	0,51	510
Kiefer, Zucker-	Pinus lambertiana	3	202	0,36	360
Kirschbaum, Amerikanische-	Prunus serotina	3	218	0,58	580
Kirschbaum, Europaesische-	Prunus avium	4	217	0,54	540
•		1	331	0,0-	U <del>+</del> U
Kiso	Chisocheton schumannii	1 1			



Laerche, Amerikanische-	Larix occidentalis	3	174	0,55	550
Laerche, Europaeische-	Larix decidua	3	172	0,55	550
Laerche, Japanische-	Larix kaempferi	3	173	0,53	530
Laran	Anthocephalus chinensis	2	278	0,50	500
Lauan, Red	Shorea negrosensis	3	234	0,46	460
Leatherwood	Eucryphia lucida	3	423	0, 10	100
Lightwood	Acacia implexa	2	260		
Limba	Terminalia superba	3	246	0,52	520
Linde, Amerikanische-	Tilia americana	2	250	0,40	400
Linde, Europaesische-	Tilia vulgaris	2	251	0,49	490
Lotofa	Sterculia spp,	2	241	0,80	800
Louro Vermelho	Ocotea rubra	3	190	0,57	570
Macadamia	Floydia praealta	2	438	0,07	010
Magnolia	Magnolia acuminata/grandiflora	3	180	0,52	520
Mahagoni, Amerikanisch	Swietenia spp,	3	242	0,51	510
Mahagoni, Khaya-	Khaya spp,	4	170	0,50	500
Mahagoni, Phillipines	Parashorea plicata	3	193	0,51	510
Mahagoni, Phillipines	Shorea almon	1	227	0,48	480
Mahagoni, Sapelli-	Entandrophragma cylindricum	3	144	0,63	630
Mahagoni, Sipo-	Entrandrophragma utile	4	145	0,60	600
Mahagoni, Tiama-	Entandrophragma angolense	3	143	0,53	530
Mahogany, (New Guinea)	Dysoxylum spp,	2	363	0,00	
Mahogany, Brush	Geissos benthamii	2	443		
Mahogany, Miva	Dysoxylum muelleri	3	361		
Mahogany, Red	Eucalyptus botryoides	3	379		
Mahogany, Rose	Dysoxylum fraseranum	2	360		
Mahogany, Southern	Eucalyptus botryoides	2	380		
Mahogany, White	Eucalyptus acmenoides	3	375		
Mako	Trischospermum richii	1	547		
Makore	Thieghemella heckelii	3	248	0,62	620
Malas	Homalium foetidum	2	448	,	
Malletwood	Rhodamnia argentea	2	523		
Malletwood, Brown	Rhodamnia rubescens	2	524		
Manggachapui	Hopea acuminata	3	449		
Mango	Mangifera minor	2	459		
Mango, Philippines	Mangifera altissima	4	458		
Mangosteen (Fiji)	Garcinia myrtifolia	2	440		
Mangrove, Cedar	Xylocarpus australasicus	3	553		
Maniltoa (Fiji)	Maniltoa grandiflora	1	460		
Maniltoa (New Guinea)	Maniltoa pimenteliana	1	461		
Mansonia	Mansonia altissima	3	182	0,60	600
Maple, New Guinea	Flindersia pimentelianan	3	435	0,55	550
Maple, Queensland	Flindersia brayleyana	4	432	,	
Maple, Rose	Cryptocarya erythroxylon	2	340		
Maple, Scented	Flindersia laevicarpa	3	434		
Mararie	Pseudoweinwannia lachnocarpa	3	518		
Marri	Eucalyptus calophylla	2	381		
Masiratu	Degeneria vitiensis	2	354		
	. •				



Massandaruba	Manilkara kanosiensis	1	181	0,96	960
Matai	Podocarpus spicatus	2	507	0,51	510
Menkulang	Heritiera spp,	2	163	0,63	630
Meranti, Bukit Frim 1999	Shorea platiclados	2	236	,	
Meranti, Dark Red	Shorea spp,	3	237	0,63	630
Meranti, Gelb	Shorea multiflora	1	233	0,53	530
Meranti, Nemesu Frim 1996	Shorea pauciflora	4	235	-,	
Meranti, Seraya Frim 1999	Shorea curtisii	3	228		
Meranti, SKH 2000	Shorea spp,	3	238		
Meranti, Tembaga Frim 1999	Shorea leprosula	3	232	0,53	530
Meranti, Weiss	Shorea hypochra	3	230	0,55	550
Merawan	Hopea sulcala	2	164	0,71	710
Merbau	Intsia spp,	3	167	0,77	770
Mersawa	Anisoptera laevis	3	109	0,60	600
Messmate	Eucalyptus obliqua	3	410	0,78	780
Moabi	Baillonella toxisperma	4	116	0,81	810
Mora	Mora excelsa	2	185	0,97	970
Moustigaire	Cryptocarya spp,	2	342	0,37	310
Movingui	Distemonanthus benthamianus	3	138	0,68	680
Musizi	Maesopsis eminii	4	457	0,00	000
Neuburgia		3	471		
Nussbaum, Amerikanische-	Neuburgia collina		168	0.50	F00
	Juglans nigra	3		0,58	580
Nussbaum, Europaeische-	Juglans regia	3	169	0,61	610
Nutmeg (Fiji)	Myristica spp,	2	468	0.45	450
Nutmeg (New Guinea)	Myristica buchneriana	2	467	0,45	450
Nyatoh	Palaquium spp,	1	192	0,58	580
Oak, New Guinea	Castanopsis acuminatissima	2	321	0,60	600
Oak, Silky, Fishtail	Neorites kevediana	1	470	0.50	===
Oak, Silky, Northern	Cardwellia sublimia	2	319	0,53	530
Oak, Silky, Red	Stenocarpus salignus	2	536		
Oak, Silky, Southern	Grevillea robusta	1	446		
Oak, Silky, White	Stenocarpus sinuatus	2	537		
Oak, Tasmanian	Eucalyptus regnans	3	148	0,65	650
Oak, Tulip, Blush	Argyrodendron actinophyllum	2	283		
Oak, Tulip, Brown	Argyrodendron trifoliolatum	3	285		
Oak, Tulip, Red	Argyrodendron peralatum	4	284		
Oak, Tulip, White	Pterygota horsfieldii	2	522	0,69	690
Obah	Eugenia spp,	2	424		
Odoko	Scottellilia coriacea	2	530		
Olive	Olea hochstetteri	3	191	0,85	850
Olivillo	Aextoxicon puncttatum	2	266		
Padouk, Afrikanisches-	Pterocarpus soyauxii	2	220	0,70	700
Paldao	Dracontomelum dao	2	139	0,63	630
Palisander, Indonesien	Dalbergia latifolia	3	132	0,83	830
Palisander, Rio-	Dalbergia nigra	2	133	0,83	830
Panga Panga	Millettia stuhlmannii	2	184	0,76	760
Pappel, Schwarz-	Populus nigra	2	216	0,43	430
Papuacedrus	Papuacedrus papuana	3	481	2, .0	
Parinari, Fijian	Parinari insularum	2	482		
Penarahan	Myristica iners	3	466		
Peppermint, Broad-Leaved	Eucalyptus dives	3	392	0,76	760



Peppermint, Narrow-Leaved	Eucalyptus australiana	3	377		
Peroba De Campos	Paratecoma peroba	3	194	0,69	690
Persimmon	Diospyros pentamera	2	135	0,78	780
Perupok (Malaysia)	Kokoona spp,	3	451	-, -	
Perupok (Malaysia)	Lophopetalum subovatum	4	453		
Pillarwood	Cassipourea malosano	2	320		
Pine, Aleppo	Pinus halepensis	3	488		
Pine, Benguet	Pinus kesiya	4	489		
Pine, Black	Prumnopitys amarus	2	513		
Pine, Bunya	Pinus bidwillii	3	485		
Pine, Canary Island	Pinus canariensis	3	486		
Pine, Celery-Top	Phyllocladus aspenifolius	2	484		
Pine, Hoop	Araucaria cunninghamii	3	281	0,56	560
Pine, Huon	Dacrydium franklinii	2	350	-,	
Pine, King William	Athrotaxis selaginoides	3	287		
Pine, Klinki	Araucaria hunsteinii	2	282		
Pine, Maritime	Pinus pinaster	3	206	0,50	500
Pine, Parana Rot	Araucaria angustifolia	1	110	0,50	500
Pine, Parana Weiss	Araucaria angustifolia	2	111	0,50	500
Pine, Radiata	Pinus radiata	3	209	0,48	480
Pine, Radiata (New Zealand)	Pinus radiata	3	490	0,47	470
(Sapwood Aac)	, mas radiata			٥,	0
Pine, Radiata (New Zealand)	Pinus radiata	3	491	0,47	470
(Sapwood Boliden)				-,	
Pine, Radiata (New Zealand)	Pinus radiata	2	492	0,47	470
(Sapwood Boron)				Ť	
Pine, Radiata (New Zealand)	Pinus radiata	2	493	0,47	470
(Sapwood Tanalith)				·	
Pine, Radiata (New Zealand)	Pinus radiata	3	494	0,47	470
(Sapwood Untreated)					
Pine, Red	Pinus resinosa	2	495	0,46	460
Pine, Slash (Queensland)	Pinus elliottii	3	487	0,59	590
Pinie	Pinus pinea	3	207		
Pittosporum (Tasmania)	Pittosporum bicolor	2	496		
Planchonella, Fijian	Planchonella vitiensis	1	500		
Planchonella, New Guinea	Planchonella kaernbachiana	1	497		
Planchonella, New Guinea	Planchonella torricellensis	1	499		
Planchonella, Solomon Island	Planchonella thyrsoidea	1	498		
Planchonia	Planchonia papuana	2	504	0,64	640
Pleiogynium	Pleiogynium timorense	2	505		
Podocarp, Fijian	Podocarpus neriifolia	3	506		
Podocarp, Red	Decussocarpus vitiensis	3	353	0,38	380
Poplar, Pink	Euroschinus falcata	2	425		
Quandong, Brown	Eleacarpus coorangooloo	2	366		
Quandong, Silver	Elaecarpus angustifolius	2	364		
Quandong, Solomon Island	Elaecarpus spaericus	1	365		
Qumu	Acacia Richii	2	263		
Raintree (Fiji)	Samanea saman	1	526	0,51	510
Ramin	Gonystylus spp,	2	156	0,58	580
Redwood	Sequoia sempervirens	2	226	0,37	370



Gluta spp,	2	155	0,59	590
Cotylelobium melanoxylon	2		,	
			0.52	520
				520
				520
				520
				690
			-,,,,	
		_	0.56	560
				560
	2			600
				610
				750
			0,70	
			0.53	530
	3		0,00	
		_		
		_		
			0.55	550
			0,00	000
		_		
			0.50	500
			0,00	000
			0.39	390
			-	480
Ceratopetalum succirubrum	2	330	0,70	700
- SOLUTOROGUIUI II SUUUII UDI UIII		000		
Eucalyptus microcoris	3	406		
	Gluta spp, Cotylelobium melanoxylon Dacrydium cupressinum Dacrydium cupressinum Dacrydium cupressinum Robinia pseudoacacia Nothofagus obliqua Pterocarpus indicus Pterocarpus indicus Ulmus americana Ulmus spp, Hymenolobium excelsum Dysoxylum quercifolium Doryphora sassafras Atherosperma moschatum Acmena hemilampra Syzygium gustavioides Syzygium francisii Syncarpia hilii Phebalium squameum Geijera salicifolia Rhodosphaera rhodanthema Eucalyptus aromaphloia Schizomeria serrata Sindora coriaceae Casuarina nodiflora Casuarina torulosa Allocasuarina fraserana Cryptocarya ablata Flindersia acuminata Dillenia philippinensis Ailainthus peekelii Ailainthus triphysa Sloanea spp, Spondias mariana Softwood Eucalyptus muelleriana Pinosa colitata Finosa colitata Finosa colitata Eucalyptus muelleriana Pinosa colitata Foratapatalum succirubrum	Cotylelobium melanoxylon2Dacrydium cupressinum2Dacrydium cupressinum2Dacrydium cupressinum1Robinia pseudoacacia2Nothofagus obliqua2Pterocarpus indicus2Ulmus americana2Ulmus spp,2Hymenolobium excelsum3Dysoxylum quercifolium2Doryphora sassafras2Atherosperma moschatum3Acmena hemilampra2Syzygium gustavioides2Syzygium buettneranum2Syzygium francisii1Syncarpia hilii3Phebalium squameum3Geijera salicifolia2Rhodosphaera rhodanthema2Eucalyptus aromaphloia2Schizomeria serrata1Sindora coriaceae1Casuarina rondiflora2Casuarina torulosa2Allocasuarina fraserana2Cryptocarya ablata2Flindersia acuminata2Dillenia philippinensis3Ailainthus triphysa2Sloanea spp,2Spondias mariana2Softwood4Eucalyptus tetrodonta2Eucalyptus muelleriana3Pinus monticola3Toona ciliata4	Cotylelobium melanoxylon         2         338           Dacrydium cupressinum         2         346           Dacrydium cupressinum         2         347           Dacrydium cupressinum         1         348           Dacrydium cupressinum         1         349           Robinia pseudoacacia         2         225           Nothofagus obliqua         2         479           Pterocarpus indicus         2         519           Pterocarpus indicus         2         520           Ulmus americana         2         256           Ulmus spp,         2         257           Hymenolobium excelsum         3         166           Dysoxylum quercifolium         2         362           Doryphora sassafras         2         358           Atherosperma moschatum         3         286           Atherosperma moschatum         3         286           Syzygium gustavioides         2         544           Syzygium gustavioides         2         544           Syzygium francisii         3         540           Syzygium francisii         1         543           Syzygium francisii         2         344	Cotylelobium melanoxylon         2         338           Dacrydium cupressinum         2         346         0,52           Dacrydium cupressinum         2         347         0,52           Dacrydium cupressinum         1         349         0,52           Robinia pseudoacacia         2         225         0,69           Nothofagus obliqua         2         479           Pterocarpus indicus         2         519         0,56           Pterocarpus indicus         2         520         0,56           Pterocarpus indicus         2         257         0,61           Ulmus americana         2         256         0,60           Ulmus spp,         2         257         0,61           Hymenolobium excelsum         3         166         0,75           Dysoxylum quercifolium         2         362         0,75           Dysoxylum quercifolium         2         362         0,53           Atherosperma moschatum         3         286           Acmena hemilampra         2         264           Syzygium gustavioides         2         544           Syzygium gustavioides         2         544           Syzygium francisii </td



Tanne, Purper-	Abies amabilis	3	102	0,43	430
Tanne, Riesen-	Abies grandis	3	103	0,37	370
Tanne, Rot-	Abies magnifica	3	100	0,38	380
Tanne, Weiss-	Abies alba	3	101	0,43	430
Tawa	Beilschmiedia tawa	2	292	-,	
Tawa - Sap & Heart Boron	Beilschmiedia tawa	2	293		
Tawa - Sap & Heart Untreated	Beilschmiedia tawa	2	294		
Teak	Tectona grandis	2	243	0,63	630
Terap	Artocarpus elasticus	4	112	0,55	550
Terentang	Campnosperma brevipetiolata	2	121	0,38	380
Terminalia Braun	Terminalia microcarpa	1	245	-,	
Terminalia Gelb	Terminalia complanata	2	244	0,48	480
Tetrameles	Tetrameles nudiflora	2	546	-,	
Tingle, Red	Eucalyptus jacksonii	4	402		
Tingle, Yellow	Eucalyptus guilfoylei	4	401		
Tornillo	Cedrelinga catenaeformis	3	127	0,50	500
Totara	Podocarpus totara	2	508	2,22	
Touriga, Red	Calophyllum costatum	3	306		
Tristiropsis, New Guinea	Tristiropsis canarioides	2	549		
Tuart	Eucalyptus gomphocephala	2	399		
Tulipwood	Harpullia pendula	3	447		
Turpentine	Syncarpia glomulifera	3	539	0,76	760
Vaivai-Ni-Veikau	Serianthes myriadenia	1	531	0,45	450
Vatica, Philippine	Vatica, manggachapoi	2	550	-,	
Vitex, New Guinea	Vitex cofassus	2	551	0,71	710
Vuga	Metrosideros collina	1	465	-,	
Vutu	Barringtonia edulis	1	289		
Walnut, Blush	Beilschmiedia obtusifolia	2	291		
Walnut, Queensland	Endiandra palmerstonii	3	370		
Walnut, Rose	Endiandra muelleri	1	369		
Walnut, White	Cryptocarya obovota	2	341		
Walnut, Yellow	Beilschmiedia bancroftii	1	290		
Wandoo	Eucalyptus wandoo	3	421		
Wattle, Hickory	Acacia penninervis	2	262		
Wattle, Silver	Acacia dealbata	2	258		
Weisswood, Amerikanisches-	Liriodendron tulipifera	3	176	0,44	440
Wenge	Millettia laurentii	2	183	0,79	790
Western Redcedar	Thuja plicata	2	249	0,34	340
Woolybutt	Eucalyptus longifolia	3	422		
Yaka	Dacrydium nausoriensis/nidilum	2	351	0,56	560
Yasi-Yasi I (Fiji)	Syzygium effusum	2	542		
Yasi-Yasi II (Fiji)	Syzygium spp,	2	545		
Yate	Eucalyptus cornuta	2	386		
Yertschuk	Eucalyptus considenia	3	385		
Zypresse	Cupressus spp,	3	131	0,45	450
Zypresse, Schein-	Chamaecyparis nootkatensis	3	128	0.44	440



Calle Cruz Nº 19 02500 Tobarra Albacete-España Tel.: +34 967 543 548 Fax: +34 967 543 542 info @pce-iberica.es www.pce-iberica.es

#### Materiales de construcción

Valores de referencia de materiales de construcción

Aqui encontrara usted en las tablas los valores exactos para la programación (Software) de los distintos medidores de humedad.

Material	FMC	FMD FME	FMW
Capa de anhídrido	10	10	0.00
Capa de cemento-Arduparid	11	11	0.00
Placas de amianto y cemento	12	12	0.00
Ladrillo	13	13	0.00
Hormigón 200 kg/m3	14	14	0.00
Hormigón 350 kg/m3	15	15	0.00
Hormigón 500 kg/m3	16	16	0.00
Capa de Elastizell	17	17	0.00
Hormigón celular	18	18	0.00
Yeso	21	21	0.00
Capa de Yeso	19	19	0.00
Yeso sintetico	20	20	0.00
Capa de Madera y cemento	22	22	0.00
Mortero de cal	23	23	0.00
Piedra caliza	24	24	0.00
MDF	28	28	0.00
Xilolita (Cartón piedra)	25	25	0.00
Piedra	26	26	0.00
Mortero de cemento (capa) 1:3	27	27	0.00